

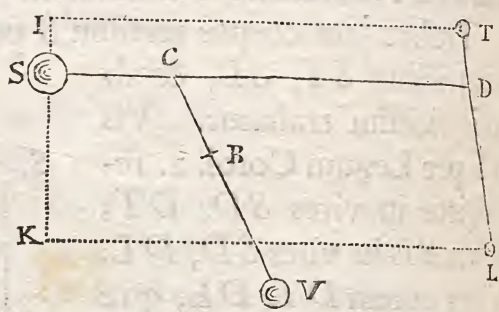
faciendo ut Systema corporum T & L ex una parte, & corpus S ex altera, justis cum velocitatibus, gyrentur circa commune gravitatis centrum C . Tali motu corpus S (eo quod summa virium motricium $SD \times T$ & $SD \times L$, distantiae CS proportionalium, trahitur versus centrum C) describit Ellipsin circa idem C ; & punctum D ob proportionales CS , CD describet Ellipsin consimilem, e regione. Corpora autem T & L viribus motricibus $SD \times T$ & $SD \times L$, (prius priore, posterius posteriore) æqualiter & secundum lineas parallelas TI & LK (ut dictum est) attracta, pergent (per Legum Corollarium quintum & sextum) circa centrum mobile D Ellipses suas describendo, ut prius. Q. E. I.

Addatur jam corpus quartum V , & simili argumento concludetur hoc & punctum C Ellipses circa omnium commune centrum gravitatis B describere; manentibus motibus priorum corporum T , L & S circa centra D & C , sed paulo acceleratis. Et eadem methodo corpora plura adjungere licebit. Q. E. I.

Hæc ita se habent ubi corpora T & L trahunt se mutuo viribus acceleratricibus majoribus vel minoribus quam trahunt corpora reliqua pro ratione distantiarum. Sinto mutuae omnium attractiones acceleratrices ad invicem ut distantiae ductæ in corpora trahentia, & ex præcedentibus facile deducetur quod corpora omnia æqualibus temporibus periodicis Ellipses varias, circa omnium commune gravitatis centrum B , in plano immobili describunt. Q. E. I.

Prop. LXV. Theor. XXV.

Corpora plura quorum vires decrescunt in duplicata ratione distantiarum



*rum ab eorundem centr
radiis ad umbilicos duct
nales quam proxime.*

In Propositione superiori res peraguntur in Ellipsib a lege ibi posita, eo magi neq; fieri potest ut corpor trahentia moveantur in E proportionem distantiaru sibus non multum ab Ellip

Cas. 1. Pone corpora ad varias ab eo distantias lutæ proportionales iisdem mune gravitatis centrum quiescet vel movebitur un ra minora tam parva esse, sensibilibus ab hoc centro vebitur uniformiter in dire tem revolventur circa hoc idem ductis describent are tenus errores inducuntur, gravitatis centro, vel per tuo. Diminui autem po iste & actiones mutuae fi donec orbes cum Ellipsil poribus, absq; errore qui n

Cas. 2. Fingamus jam descripto circa maximum circum se mutuo revolven formiter in directum, & mi & ad magnam distanti quales vires acceleratrices lelas urgentur, non mutan